16 T

## VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

RE 201 FEB 2001

## INTERNATIONALER VORLAUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

			(Artikel 50 und	a i ieg		1)
Aktenzeio R 3608		es Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORG	SEHEN	siehe Mittei vorläufigen	lung über die Übersendung des internationale Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
Internatio	nales A	Aktenzeichen	Internationales Anmeld	edatum(Ta	g/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag)
PCT/AT	99/00	0271	10/11/1999			10/11/1998
Internation A61K38		atentklassifikation (IPK) oder i	nationale Klassifikation ur	nd IPK		
Anmelder						
BAXTE	RAK	TIENGESELLSCHAFT	et al.			
1. Dies Behi	er inte örde e	ernationale vorläufige Prüf rstellt und wird dem Anme	ungsbericht wurde vor elder gemäß Artikel 36	n der mit übermitte	der internatio elt.	nalen vorläufigen Prüfung beauftragten
2. Dies	er BE	RICHT umfaßt insgesamt	5 Blätter einschließlic	h dieses	Deckblatts.	
1	und/od Behör	der Zeichnungen, die geäi	ndert wurden und dies chtigungen (siehe Reg	em Beric	ht zugrunde l	ter mit Beschreibungen, Ansprüchen iegen, und/oder Blätter mit vor dieser t 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PC
Dies	e Ailic	igen umassen msgesam	2 Dialler.			
3. Diese I II III IV V V VI VII VIII	Ø	Mangelnde Einheitlichke	Gutachtens über Neuho it der Erfindung nach Artikel 35(2) hin Irkeit; Unterlagen und Interlagen nternationalen Anmeld	sichtlich Erklärung ung	der Neuheit, gen zur Stütz	keit und gewerbliche Anwendbarkeit der erfinderischen Tätigkeit und der ung dieser Feststellung
Datum der	Einreid	chung des Antrags		Datum d	er Fertigstellun	g dieses Berichts
02/06/20	00		j	14.02.20	01	
Name und Prüfung be	Prüfung beauftragten Behörde:  Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d  Bevollmächtigter Bediensteter  Thalmair, M					
Fax: +49 89 2399 - 4465 Tel Nr _ +49 89 239				.40 80 2300 21	77	

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/AT99/00271

I.	Grundlag	des	<b>Berichts</b>
----	----------	-----	-----------------

		g 200 20/10					
1.	Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten.):  Beschreibung, Seiten:						
	1-	13	ursprüngliche Fassung				
	Pa	tentansprüche, Nr.	:				
	1-1	12	eingegangen am	16/10/2000	mit Schreiben vom	13/10/2000	
	Ze	ichnungen, Blätter	:				
	1/2	2,2/2	ursprüngliche Fassung				
2.	die	internationale Anm	he: Alle vorstehend genann eldung eingereicht worden i hts anderes angegeben ist.	st, zur Verfügung	tanden der Behörde i oder wurden in diese	n der Sprache, in der r eingereicht, sofern	
	Die ein	Bestandteile stand gereicht; dabei hand	en der Behörde in der Sprad delt es sich um	che: zur Verfügu	ng bzw. wurden in die	eser Sprache	
		die Sprache der Ü Regel 23.1(b)).	bersetzung, die für die Zwe	cke der internatior	nalen Recherche eing	ereicht worden ist (nach	
		die Veröffentlichun	gssprache der international	en Anmeldung (na	ach Regel 48.3(b)).		
		die Sprache der Ül ist (nach Regel 55.	bersetzung, die für die Zwe 2 und/oder 55.3).	cke der internatior	nalen vorläufigen Prüf	ung eingereicht worden	
3.	Hin inte	sichtlich der in der in rnationale vorläufige	nternationalen Anmeldung o e Prüfung auf der Grundlag	offenbarten <b>Nucle</b> e des Sequenzpro	otid- und/oder Amin otokolls durchgeführt v	osäuresequenz ist die worden, das:	
		in der international	en Anmeldung in schriftliche	er Form enthalten	ist.		
		zusammen mit der	internationalen Anmeldung	in computerlesba	rer Form eingereicht	worden ist.	
			achträglich in schriftlicher Fo		<del>-</del>		
			achträglich in computerlesba	=			
		Die Erklärung, daß	das nachträglich eingereicl It der internationalen Anmel	nte schriftliche Se	quenzprotokoll nicht i	iber den wurde vorgelegt.	
		Die Erklärung, daß	die in computerlesbarer Fo entsprechen, wurde vorgele	rm erfassten Infor	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• •	
4.	Aufg	grund der Änderung	en sind folgende Unterlagei	n fortgefallen:			

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

.)

Internationales Aktenzeichen PCT/AT99/00271

		Beschreibung,	Seiten:
		Ansprüche,	Nr.:
		Zeichnungen,	Blatt:
5	. 🗆	angegebenen Gründ	ne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den len nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich ng hinausgehen (Regel 70.2(c)).
		(Auf Ersatzblätter, di beizufügen).	e solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen;sie sind diesem Bericht
6	. Etw	vaige zusätzliche Bem	erkungen:
111	. Kei	ne Erstellung eines (	Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbark it
1.	Folg erfir	gende Teile der Anme nderischer Tätigkeit be	ldung wurden nicht daraufhin geprüft, ob die beanspruchte Erfindung als neu, auf eruhend (nicht offensichtlich) und gewerblich anwendbar anzusehen ist:
		die gesamte internati	onale Anmeldung.
	Ø	Ansprüche Nr. 1-12 (	gewerbliche Anwendbarkeit).
В	egrün	idung:	
	⊠	Die gesamte internat nachstehenden Gege (genaue Angaben): siehe Beiblatt	ionale Anmeldung, bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. 1-12 beziehen sich auf den enstand, für den keine internationale vorläufige Prüfung durchgeführt werden braucht
		Die Beschreibung, di oder die obengenann konnte ( <i>genaue Anga</i>	e Ansprüche oder die Zeichnungen ( <i>machen Sie hierzu nachstehend genaue Angaben</i> ) ten Ansprüche Nr. sind so unklar, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden aben):
	Ĭ□	Die Ansprüche bzw. ogestützt, daß kein sin	die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unzureichend durch die Beschreibung nvolles Gutachten erstellt werden konnte.
		Für die obengenannte	en Ansprüche Nr. wurde kein internationaler Recherchenbericht erstellt.
2.	und/	sinnvolle internationa oder Aminosäuresequ pricht:	elle vorläufige Prüfung kann nicht durchgeführt werden, weil das Protokoll der Nukleotid- nienzen nicht dem in Anlage C der Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen Standard
		Die schriftliche Form	wurde nicht eingereicht bzw. entspricht nicht dem Standard.
			Form wurde nicht eingereicht bzw. entspricht nicht dem Standard.



## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/AT99/00271

V. B gründet F stst llung nach Artikel 35(2) hinsichtlich d r N uh it, der rfinderisch n Tätigkeit und d r gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (ET)

Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche

1-12 Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)

Ja:

Ansprüche

1-11 (bezüglich Anspruch 12, siehe Beiblatt)

Nein: Ansprüche

2. Unterlagen und Erklärungen siehe Beiblatt

#### VIII. Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken: siehe Beiblatt

#### Sektion III

Anspruch 12 bezieht sich auf einen Gegenstand, der nach Auffassung dieser Behörde unter die Regel 67.1 (iv) PCT fällt. Daher wird über die gewerbliche Anwendbarkeit des Gegenstands dieser Ansprüche kein Gutachten erstellt (Artikel 34(4) a) (i) PCT).

#### Sektion V

- V.1. Der Gegenstand der Ansprüche 1-12 (eingegangen am 16.10.2000 mit Schreiben vom 13.10.2000) scheint neu und erfinderisch im Sinne von Art. 33 (1-3) PCT zu sein, denn in keinem der im Recherchenbericht zitierten Dokumente wird ein pharmazeutisches Präparat zur Behandlung von Blutgerinnungsstörungen, enthaltend
- (a) mindestens ein pro-Protein der Blutgerinnung ausgesucht aus Faktor VIII, vWF oder Faktor V und
- (b) einen gerinnungsphysiologisch inerten Rezeptor-Bindungskompetitor ausgewählt aus RAP, einer Mutante von RAP, einem Analogen von RAP und der Kombination aus dem Tissue-Typ Plasminogenaktivator (tPA) und Aprotinin offenbart oder dessen Offenbarung nahegelegt.
- V.2. Für die Beurteilung der Frage, ob der Gegenstand des vorliegenden Anspruchs 12 gewerblich anwendbar ist, gibt es in den PCT-Vertragsstaaten keine einheitlichen Kriterien. Die Patentierbarkeit kann auch von der Formulierung der Ansprüche abhängen. Das EPA beispielsweise erkennt den Gegenstand von Ansprüchen, die auf die medizinische Anwendung einer Verbindung gerichtet sind, nicht als gewerblich anwendbar an; es können jedoch Ansprüche zugelassen werden, die auf eine bekannte Verbindung zur erstmaligen medizinischen Anwendung und die Verwendung einer solchen Verbindung zur Herstellung eines Arzneimittels für eine neue medizinische Anwendung gerichtet sind.

#### **Sektion VIII**

In den Ansprüchen 9-12 ist keine klare medizinische Indikation angegeben (Art. 6 PCT). Die Verlängerung der biologischen Halbwertszeit eines Proteins in vivo wird lediglich als Beobachtung eines Wirkmechanismus angesehen.

Ersatzseite

- 14 -

W000/27425

#### (Neue) Patentansprüche:

- 1.Pharmazeutisches Präparat zur Behandlung von Blutgerinnungsstörungen, enthaltend mindestens ein pro-Protein der Blutgerinnung, ausgesucht aus der Gruppe bestehend aus Faktor VIII,
  von Willebrand Faktor (vWF) oder Faktor V und weiters einen
  gerinnungsphysiolgisch inerten Rezeptor-Bindungskompetitor
  ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus RAP, einer Mutante von
  RAP, einem Analogen von RAP und der Kombination aus dem TissueTyp Plasminogenaktivator (tPa) und Aprotinin.
- 2.Präparat nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass das pro-Protein aus einem biologischen Material ausgesucht aus der Gruppe von Humanplasma, einer Plasmafraktion und einem Zellkulturüberstand gewonnen ist.
- 3. Präparat nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass es als Set zur Verfügung gestellt wird, enthaltend
  - a) das pro-Protein der Blutgerinnung und
  - b) den Rezeptor-Bindungskompetitor.
- 4. Präparat nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass das pro-Protein der Blutgerinnung Faktor VII I
  ist und der Rezeptor-Bindungskompetitor ein Gemisch aus Aprotinin und tPA ist.
- 5. Präparat nach einem der Ansprüche 1-3, dadurch gekennzeichnet, dass das pro-Protein der Blutgerinnung vWF ist und der Rezeptor-Bindungskompetitor ein Gemisch aus Aprotinin und tPA ist.
- 6.Kombinationspräparat enthaltend Aprotinin und tPA zur medizinischen Verwendung.
- 7. Verwendung eines Präparats nach einem der Ansprüche 1 bis 5 zur Herstellung eines Mittels zur Behandlung eines Patienten mit einem phänotypischen Gerinnungsfaktor-Mangel.
- 8. Verwendung nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, dass der

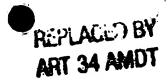
Ersatzseite

- 15 -

WO00/27425

Patient vWF-defizient ist.

- 9. Verwendung eines Präparates nach einem der Ansprüche 1 bis 5 zur Herstellung eines Mittels zur Verlängerung der biologischen Halbwertszeit des Proteins in vivo.
- 10. Verwendung eines Präparats nach Anspruch 9 enthaltend Aprotinin und tPA.
- 11. Verwendung nach Anspruch 9, dadurch gekennzeichnet, dass das Protein Blutgerinnungsfaktor VIII ist.
- 12. Verwendung eines pharmazeutischen Präparates enthaltend einen gerinnungsphysiologisch inerten Rezeptor-Bindungskompetitor ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus RAP, einer Mutante von RAP, einem Analogen von RAP und der Kombination aus dem Tissue-Typ Plasminogenaktivator (tPa) und Aprotinin, zum Verlängern der biologischen Halbwertszeit eines Proteins ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Faktor VIII, Faktor V und vWF.



#### CLAIMS:

- 1. A pharmaceutical preparation for the treatment of blood coagulation disorders containing at least one protein selected from the group of a pro-protein of blood coagulation and, in addition, a coagulation physiologically inert receptor binding competitor.
- 2. A preparation according to claim 1, characterized in that said pro-protein of blood coagulation is selected from the group of factor II, V, VII, VIII, IX, X, XI, XII, vWF and protein C.
  - 3. A preparation according to claim 1, characterized in that said protein is vWF.
- 4. A preparation according to any one of claims 1 to 3, characterized in that said protein is derived from a biological material selected from the group of human plasma, a plasma fraction and a cell culture supernatant.
- 5. A preparation according to any one of claims 1 to 4, characterized in that said receptor binding competitor is a ligand of lipoprotein receptor related protein (LRP).
- 6. A preparation according to any one of claims 1 to 5, characterized in that said receptor binding competitor is RAP.
- 7. A preparation according to any one of claims 1 to 6, characterized in that said receptor binding competitor is a mixture of a coagulation physiologically active protein and its inhibitor, particularly tPA and aprotinin.
- 8. A preparation according to any one of claims 1 to 7, characterized in that said mixture contains tPA and aprotinin.
- 9. A preparation according to any one of claims 1 to 8, characterized in that it is provided as a set containing
  - a) the protein and
  - b) the receptor binding competitor.
- 10. A preparation according to any one of claims 1 to 9, characterized in that said protein is factor VIII and said receptor binding competitor is aprotinin, optionally together with tPA.

- 11. A preparation according to any one of claims 1 to 9, characterized in that said protein is vWF and said receptor binding competitor is aprotinin.
- 12. A preparation according to any one of claims 1 to 11, characterized in that said receptor binding competitor is a human physiological extracellular protein or an analogue thereof.
- 13. A preparation according to any one of claims 1 to 12, characterized in that said receptor binding competitor is selected from the group of enzymes, particularly tissue type plasminogen activator (tPA), urokinase (u-PA), pro-urokinase (pro-u-PA), lipoprotein lipase (LPL) and kallikrein; inhibitors, particularly plasminogen activator inhibitor-1 (PAI-1), tissue factor pathway inhibitor (TFPI) and aprotinin; enzyme inhibitor complexes, particularly t-PA-PAI-1, u-PA-PAI-1 and thrombin-PAI-1,  $\alpha_2$ -macroglobulin proteinase (fast form)  $\alpha_2$ M,  $\alpha_2$ M, pregnancy zone protein proteinase, elastase- $\alpha^1$ -antitrypsin, thrombin-antithrombin III, thrombin-heparin-cofactor II and u-PA-protease nexin I; lipoproteins, particularly low density lipoprotein (LDL), apolipoprotein E enriched  $\beta$ -very low density lipoprotein, (apo E- $\beta$ -VLDL), LPL enriched VLDL (LPL-VLDL) and LPL enriched  $\beta$ -VLDL (LPL- $\beta$ -VLDL); matrix proteins, particularly thrombospondin 1 and 2; toxins and viruses, particularly pseudomonas endotoxin A, and minor group human rhinovirus; or other ligands, particularly apolipoprotein E (apo E), lactoferrin, receptor associated protein (RAP), FVIII and vWF.
  - 14. A combination preparation containing aprotinin and tPA for medical use.
- 15. The use of a preparation according to any one of claims 1 to 13 for the preparation of a means to treat a patient suffering from phenotypic coagulation factor deficiency.
- 16. The use according to claim 15, characterized in that said patient is vWF deficient.
- 17. The use of a preparation according to any one of claims 1 to 13 for the preparation of a means to extend the biological half-life of said protein *in vivo*.
  - 18. The use of a preparation according to claim 17 containing aprotinin and tPA.
- 19. The use according to claim 17, characterized in that said protein is blood coagulation factor VIII.

- 20. The use of a pharmaceutical preparation of an LRP ligand for the preparation of a means to treat a patient suffering from phenotypic coagulation factor deficiency.
  - 21. The use of a preparation according to claim 20 containing aprotinin and tPA.
- 22. The use according to claim 20, characterized in that said patient is vWF deficient.
- 23. The use of a pharmaceutical preparation of an LRP ligand for the preparation of a means to extend the biological half-life of a protein.
- 24. The use of a pharmaceutical preparation according to claim 23 containing aprotinin and tPA.
- 25. The use according to claim 23, characterized in that said protein is blood coagulation factor VIII.

## PATENT COOPERATION TREATY

## **PCT**

# Translation INTE INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference R 36088		FOR FURTHER ACTION  SeeNotification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)					
International application No.	١	International filing date	(day/month/	year)	Priority date (day/month/year)		
PCT/AT99/00		10 November 19			10 November 1998 (10.11.98)		
International Patent Classific A61K 38/37	cation (IPC) or n	ational classification and	IPC				
Applicant		BAXTER AKTIENC	ESELLS	CHAF	Γ		
<ol> <li>This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.</li> <li>This REPORT consists of a total of</li></ol>							
		otal of sl					
	sis of the report						
"	ority						
III 🔀 No	n-establishment	of opinion with regard to	novelty, inv	entive s	tep and industrial applicability		
17 🖵	ck of unity of in						
V 🔀 Re	asoned statemen ations and expla	it under Article 35(2) with nations supporting such s	regard to no tatement	ovelty, i	nventive step or industrial applicability;		
VI Ce	rtain documents	cited					
VII C	VII Certain defects in the international application						
VIII 🔀 Ce	VIII Certain observations on the international application						
Date of submission of the demand			Date of con	npletion	of this report		

International application No.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

PCT/AT99/00271

I. Basi	I. Basis of the report					
1. With	h regard to	the elements of the international application:*				
. $\Box$	the inter	national application as originally filed				
X	the desc	ription:				
	pages	1-13	, as originally filed			
	pages	· ·	, filed with the demand			
	pages	, filed with the letter of				
<b>N</b>						
	the clair		, as originally filed			
	pages	, as amended (together				
	pages		, filed with the demand			
	pages pages	1-12 , filed with the letter of	13 October 2000 (13.10.2000)			
	pages .	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
	the drav		, as originally filed			
	pages	1/2-2/2				
	pages		, med with the demand			
	pages	, filed with the letter of				
	the seque	nce listing part of the description:				
1	pages		, as originally filed			
	pages		, filed with the demand			
	pages	, filed with the letter of				
the Th	<ol> <li>With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.         These elements were available or furnished to this Authority in the following language</li></ol>					
	contain filed to	xamination was carried out on the basis of the sequence listing: ned in the international application in written form. ogether with the international application in computer readable form. ned subsequently to this Authority in written form.				
▎▕	=	ned subsequently to this Authority in computer readable form.	as beyond the disclosure in the			
	interna	tatement that the subsequently furnished written sequence listing does not ational application as filed has been furnished.				
		atement that the information recorded in computer readable form is identical urnished.	to the written sequence listing has			
4.		the drawings, sheets/fig				
5.	This re	port has been established as if (some of) the amendments had not been made, sind the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	nce they have been considered to go			
in ar	this repoi nd 70.17).	sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invite et as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not an invite the state of the	ot contain amendments (Rule 70.16			
** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.						

International application No.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

PCT/AT99/00271

III. Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability					
1. The questions whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non obvious), or to be industrially applicable have not been examined in respect of:					
the entire international application.					
claims Nos1-12 (Industrial applicability)					
because:					
the said international application, or the said claims Nos.  1-12 relate to the following subject matter which does not require an international preliminary examination (specify):					
See Supplemental Box					
the description, claims or drawings (indicate particular elements below) or said claims Nos are so unclear that no meaningful opinion could be formed (specify):					
the claims, or said claims Nos are so inadequately supported by the description that no meaningful opinion could be formed.					
no international search report has been established for said claims Nos.					
2. A meaningful international preliminary examination cannot be carried out due to the failure of the nucleotide and/or amino acid sequence listing to comply with the standard provided for in Annex C of the Administrative Instructions:					
the written form has not been furnished or does not comply with the standard.					
the computer readable form has not been furnished or does not comply with the standard.					

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: III

Claim 12 refers to subject matter which is covered by PCT Rule 67.1(iv) in the opinion of the Examining Authority. Consequently, an expert report cannot be established with respect to the industrial applicability of the subject matter of these claims (PCT Article 34(2)(a)(i)).



national	application No.
_	99/00271

v.	Reasoned statement under Article 3 citations and explanations supporting		ovelty, inventive step or industrial applicabilit	y;	
l.	Statement				
	Novelty (N)	Claims	1-12	YES _	
		Claims		NO _	
	Inventive step (IS)	Claims	1-12	YES	
		Claims		NO _	
	Industrial applicability (IA)	Claims	<pre>1-11 (see supplementary     sheet re. Claim 12)</pre>	YES	
		Claims		NO	

#### 2. Citations and explanations

- 1. The subject matter of Claims 1 to 12 (received on 16.10.2000 with the letter of 13.10.2000) seems to be novel and inventive as defined in PCT Article 33(1) to (3) since none of the search report citations discloses a pharmaceutical preparation for treating blood coagulating disorders, containing (a) at least one pro-protein of the blood coagulation selected from factor VIII, vWF or factor V and
  - (b) a coagulation-physiologically inert receptor binding competitor selected from RAP, a mutant of RAP, an analogue of RAP and the combination of the tissue type plasminogenic activator (tPA) and aprotinin,
  - nor suggests this disclosure.
- 2. The PCT Contracting States do not have uniform criteria for assessing the industrial applicability of Claim 12 in its present form. Patentability may depend on the wording of the claims. The EPO, for example, does not recognise the industrial applicability of claims to the medical use of a compound; it does, however, allow claims to the first medical use of a known compound and to the use

national application No.
PCT/AT 99/00271

	of such a compound in the manufacture of a drug for
	a new medical application.
•	

Interional application No.
PCT/AT 99/00271

VIII.	Certain observations	on the	international	application
-------	----------------------	--------	---------------	-------------

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

Claims 9 to 12 do not indicate any clear medical indication (PCT Article 6). Extending the biological half-value time of a protein *in vivo* is merely considered to be observation of an active mechanism.

## **PCT**

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES slehe Mittellung über die Übermittlung des Internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit					
R 36088	VORGEHEN zutreffend, nachs	tehender Punkt 5				
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)				
DOT (AT 00 / 00071	(Tag/Monat/Jahr)	10/11/1000				
PCT/AT 99/00271	10/11/1999	10/11/1998				
Anmelder						
BAXTER AKTIENGESELLSCHAFT &	et al					
Dieser Internationale Recherchenbericht wurd	le von der Internationalen Recherchenbehö	örde erstellt und wird dem Anmelder gemäß				
Artikel 18 übermittelt. Eine Kople wird dem Int	ernationalen Büro übermittelt.					
Dieser Internationale Recherchenbericht umfa		Innten Unterlagen zum Stand der Technik bel.				
X Darûber hinaus tiegt ihm jew	vells eine Kopie der in diesem bencht gera	inten Omenagen zum Stand der Technik bei.				
Grundlage des Berichts	**************************************					
a. Hinsichtlich der Sprache ist die inte	mationale Recherche auf der Grundlage de	er Internationalen Anmeldung in der Sprache				
durchgeführt worden, in der sie eing	ereicht wurde, sofern unter diesem Punkt r	nichts anderes angegeben ist.				
Die Internationale Recherch Anmeldung (Regel 23.1 b))	e ist auf der Grundlage einer bei der Behör durchgeführt worden.	de eingereichten Übersetzung der Internationalen				
1 "		oder Aminosäuresequenz ist die internationale				
Recherche auf der Grundlage des S	sequenzprotokolls durchgeführt worden, da					
1 <del> </del>	Idung in Schriftlicher Form enthalten ist.					
	onalen Anmeldung in computerlesbarer For	•				
	h in schriftlicher Form eingereicht worden k					
	h in computeriesbarer Form eingereicht wo					
Die Erklärung, daß das nach Internationalen Anmeldung	nträglich eingereichte schriftliche Sequenzr im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vo	orotokoli nicht über den Offenbarungsgehalt der orgelegt.				
Die Erklärung, daß die in co wurde vorgelegt.	mputerlesbarer Form erfaßten Informatione	en dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,				
2. X Bestimmte Ansprüche hal	ben sich als nicht recherchierbar erwies	en (siehe Feld I).				
3. Mangelnde Einheitlichkeit	der Erfindung (siehe Feld II).					
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfin	dung					
Wird der vom Anmelder eing	pereichte Wortlaut genehmigt.					
wurde der Wortlaut von der	Behörde wie folgt festgesetzt:					
	•					
5. Hinsichtlich der <b>Zusammenfassung</b>						
—t.d day	gereichte Wortlaut genehmigt.					
wird der vom Anmeider eingereichte wortdut genenmigt.  wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmeider kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.						
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen	lst mit der Zusammenfassung zu veröffentli	chen: Abb. Nr.				
wie vom Anmelder vorgesci	hlagen	X kelne der Abb.				
well der Anmelder selbst ke	ine Abbildung vorgeschlagen hat.	<del></del>				
well diese Abbildung die Erl	findung besser kennzelchnet.					

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

itemationales Aktenzeichen
PCT/AT 99/00271

Feld I Bem rkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1
Gemåß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
Ansprüche Nr.     well sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. X Ansprüche Nr. — well sie sich auf Telle der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich siehe Zusatzblatt WEITERE ANGABEN PCT/ISA/210
3. Ansprüche Nr. well es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese Internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
Da der Anmelder alle enforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchlerbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchlerbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der Internationale Recher-chenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt.
Bem rkungen hinsichtlich eines Widerspru hs  Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.  Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

PCT/ISA/ 210

Fortsetzung von Feld I.2

Die geltenden Patentansprüche 1-4, 7, 9, 12, 15-19 (Da es keine Referenz zu einem gemisch in den Ansprüchen 1-6 gibt, kann nur Anspruch 8 vom Anspruch 7 abhängig sein. Deswegen wurde die Recherche auf den ganzen Anspruch 8 gerichtet) beziehen sich auf eine Verbindung, jeweils charakterisiert durch eine erstrebenswerte Eigenschaft, nämlich "Rezeptor-Bindungskompetitor".

(Da es keine Referenz zu einem gemisch in den Ansprüchen 1-6 gibt, kann nur Anspruch 8 vom Anspruch 7 abhängig sein. Deswegen wurde die Recherche von dem ganzen Anspruch 8 gerichtet.)

Die Patentansprüche umfassen daher alle Produkte etc., die diese Eigenschaft aufweisen, wohingegen die Patentanmeldung Stütze durch die Beschreibung im Sinne von Art. 5 PCT nur für eine begrenzte Zahl solcher Produkte etc. liefert. Im vorliegenden Fall fehlen den Patentansprüchen die entsprechende Stütze bzw. der Patentanmeldung die nötige Offenbarung in einem solchen Maße, daß eine sinnvolle Recherche über den gesamten erstrebten Schutzbereich unmöglich erscheint.

Daher wurde die Recherche auf die Teile der Patentansprüche gerichtet, welche im o.a. Sinne als klar, gestützt oder offenbart erscheinen, nämlich die Teile betreffend die LRP oder Mannose-rezeptor Bindungkompetitor.

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, daß Patentansprüche, oder Teile von Patentansprüchen, auf Erfindungen, für die kein internationaler Recherchenbericht erstellt wurde, normalerweise nicht Gegenstand einer internationalen vorläufigen Prüfung sein können (Regel 66.1(e) PCT). In seiner Eigenschaft als mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde wird das EPA also in der Regel keine vorläufige Prüfung für Gegenstände durchführen, zu denen keine Recherche vorliegt. Dies gilt auch für den Fall, daß die Patentansprüche nach Erhalt des internationalen Recherchenberichtes geändert wurden (Art. 19 PCT), oder für den Fall, daß der Anmelder im Zuge des Verfahrens gemäß Kapitel II PCT neue Patentanprüche vorlegt.

## PATENT COOPERATION TREATY

#### From the INTERNATIONAL BUREAU

## **PCT**

#### **NOTIFICATION OF ELECTION**

(PCT Rule 61.2)

10

Assistant Commissioner for Patents United States Patent and Trademark Office

Box PCT

Washington, D.C.20231 ETATS-UNIS D'AMERIQUE

in its capacity as elected Office

Date of mailing (day/month/year)
29 August 2000 (29.08.00

International application No. PCT/AT99/00271

International filing date (day/month/year) 10 November 1999 (10.11.99) Applicant's or agent's file reference R 36088

Priority date (day/month/year)

10 November 1998 (10.11.98)

**Applicant** 

SCHWARZ, Hans-Peter et al

1.	The designated Office is hereby notified of its election made:
	X in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:
	02 June 2000 (02.06.00)
	in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:
2.	The election X was
	was not
E .	made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Authorized officer

Henrik Nyberg

Telephone No.: (41-22) 338.83.38